

# **Aplicação: Custos da Tributação**

Introdução à Economia  
Mankiw, N.G.  
Capítulo 8

**Copyright © 2001 by Harcourt, Inc.**

All rights reserved. Requests for permission to make copies of any part of the work should be mailed to:

Permissions Department, Harcourt College Publishers,  
6277 Sea Harbor Drive, Orlando, Florida 32887-6777.

# Os Custos da Tributação

Como os impostos afetam o bem-estar dos participantes do mercado?



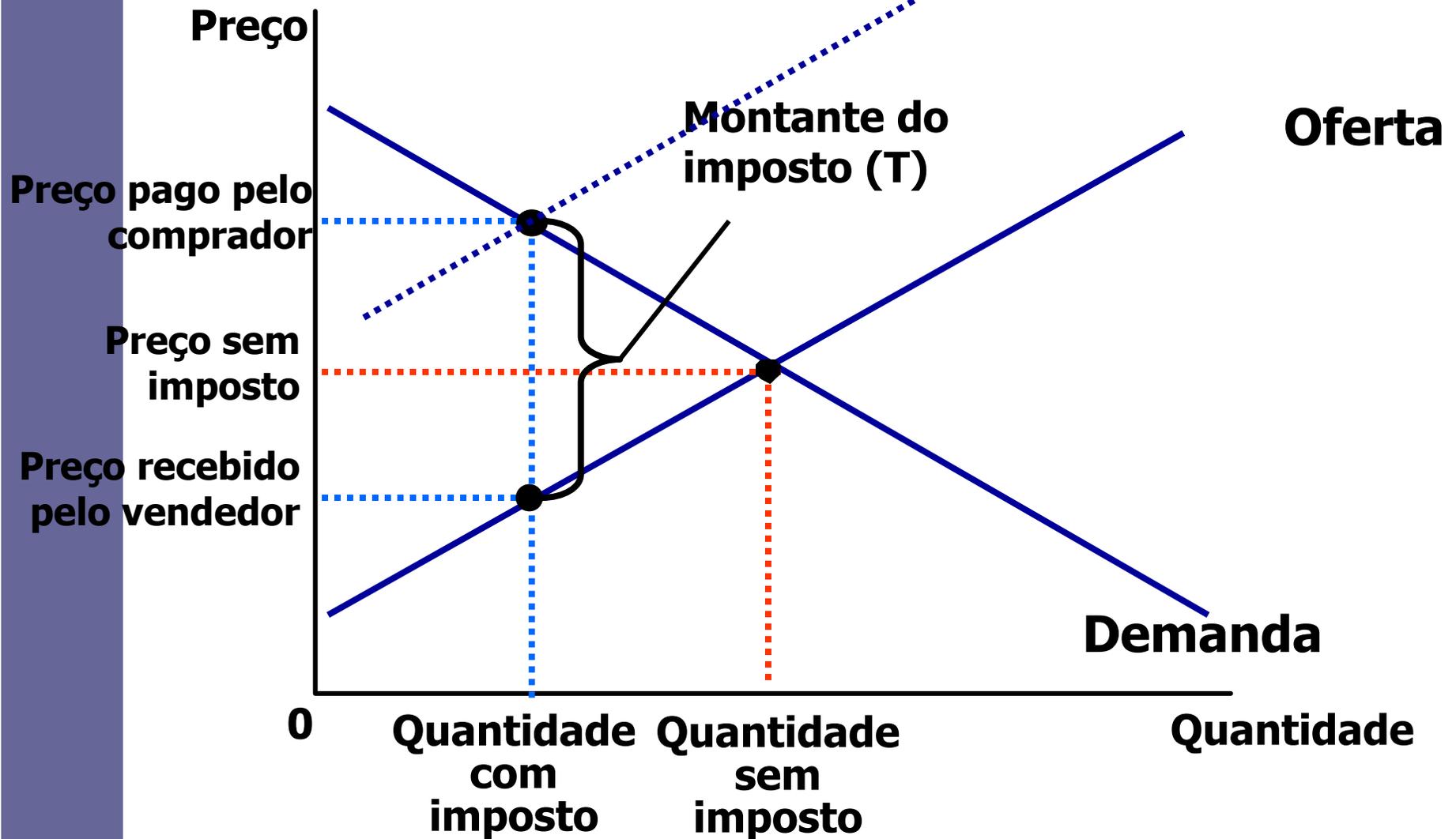
# Os Custos da Tributação



Não importa se o imposto é cobrado dos compradores ou dos vendedores do bem ... o preço pago pelos compradores sobe e o preço recebido pelos vendedores diminui.

**Vamos utilizar princípios de excedente do consumidor e do produtor**

# *Os Efeitos de um Imposto...*



# Os Efeitos de um Imposto

- ◆ Um imposto coloca uma cunha entre o preço pago pelos consumidores e o preço recebido pelos vendedores.
- ◆ A diferença colocada entre os dois preços determina que a quantidade vendida cai abaixo da quantidade de equilíbrio sem a existência da imposto.
- ◆ O tamanho do mercado para o bem diminui.

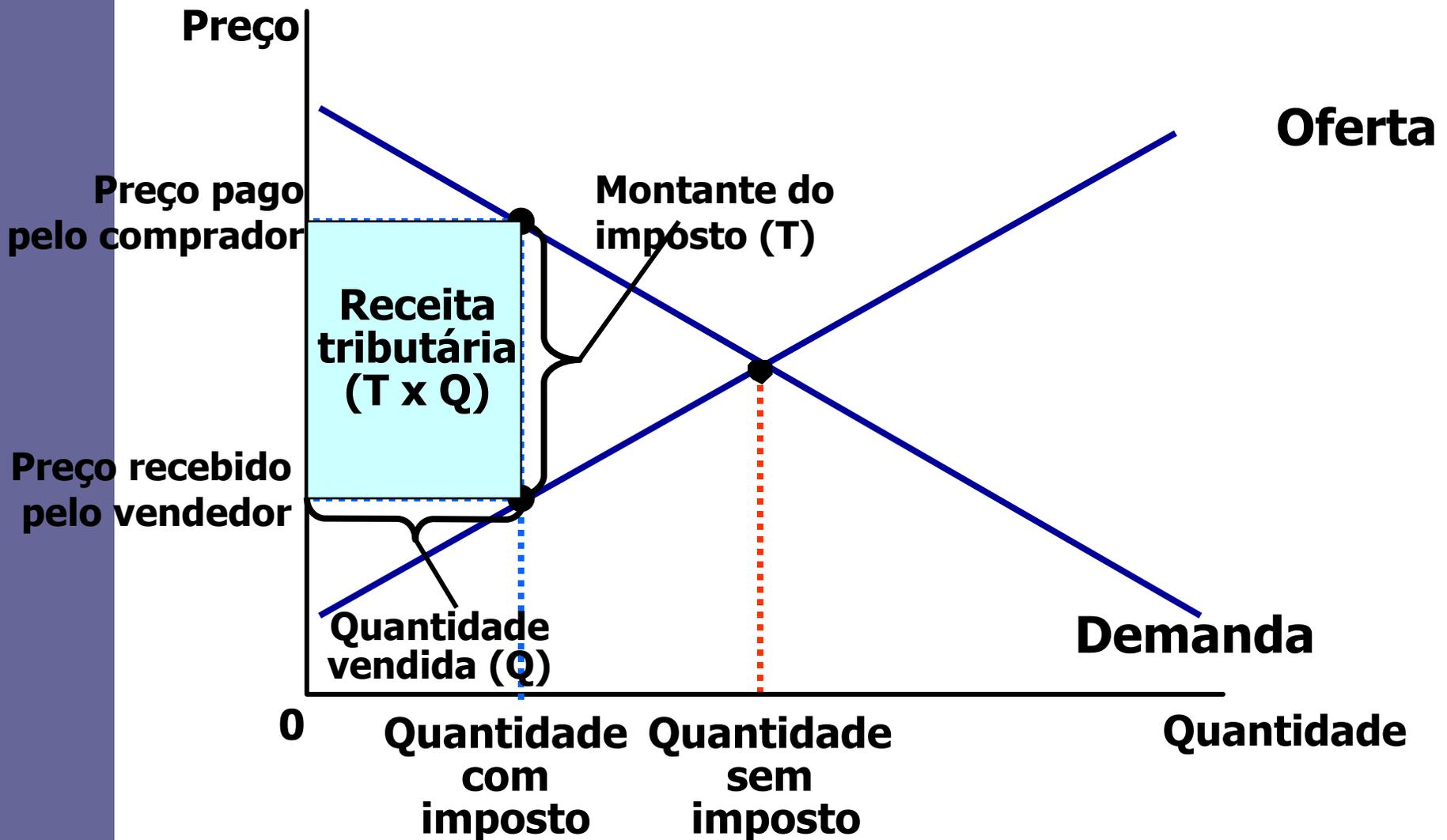
# Receita Tributária

**T = valor do imposto**

**Q = quantidade vendida do bem**

**$T \times Q$  = Receita tributária do governo**

# Receita Tributária...



# Como um Imposto Afeta o Bem-Estar...

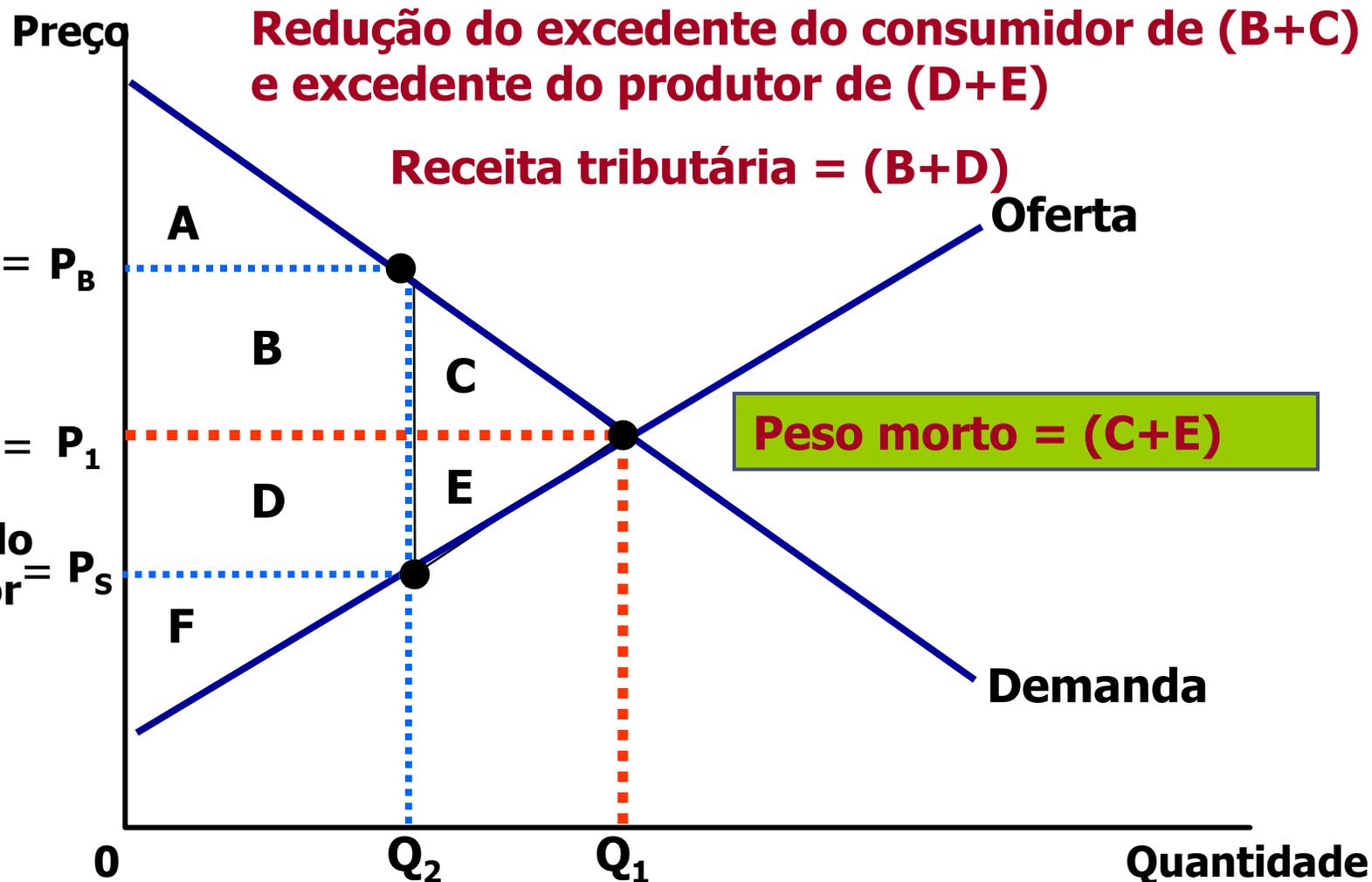
Redução do excedente do consumidor de  $(B+C)$  e excedente do produtor de  $(D+E)$

Receita tributária =  $(B+D)$

Preço pago pelo comprador =  $P_B$

Preço sem imposto =  $P_1$

Preço recebido pelo vendedor =  $P_S$



# Variações no Bem-Estar causadas pelo Imposto

	Sem imposto	Com imposto	Variação
Excedente consumidor	$A + B + C$	$A$	$-(B + C)$
Excedente produtor	$D + E + F$	$F$	$-(D + E)$
Receita tributária	nenhuma	$B + D$	$+(B + D)$
Excedente total	$A + B + C + D + E + F$	$A + B + D + F$	$-(C + E)$

A área  $C+E$  mostra a diminuição do excedente total e é denominada *peso morto* do imposto.

# Como um Imposto Afeta o Bem-Estar

A mudança no bem-estar total inclui:

- ◆ Variação do excedente do consumidor,
- ◆ Variação do excedente do produtor,
- ◆ Variação da receita tributária.
- ◆ Perdas para compradores e vendedores que excedem o valor da receita obtida pelo governo.
- ◆ Esta diminuição do excedente total é denominada peso morto.

# Peso Morto e Ganhos do Comércio

Impostos causam peso morto porque eles impedem compradores e vendedores de obterem ganhos com o comércio.

# Exemplo

## Antes do Imposto

Custo Oportunidade=\$80



Excedente =\$20

Preço =\$100

Excedente =\$20



Valor da casa limpa=\$120

## Após o imposto

Custo Oportunidade=\$80



Preço=\$130

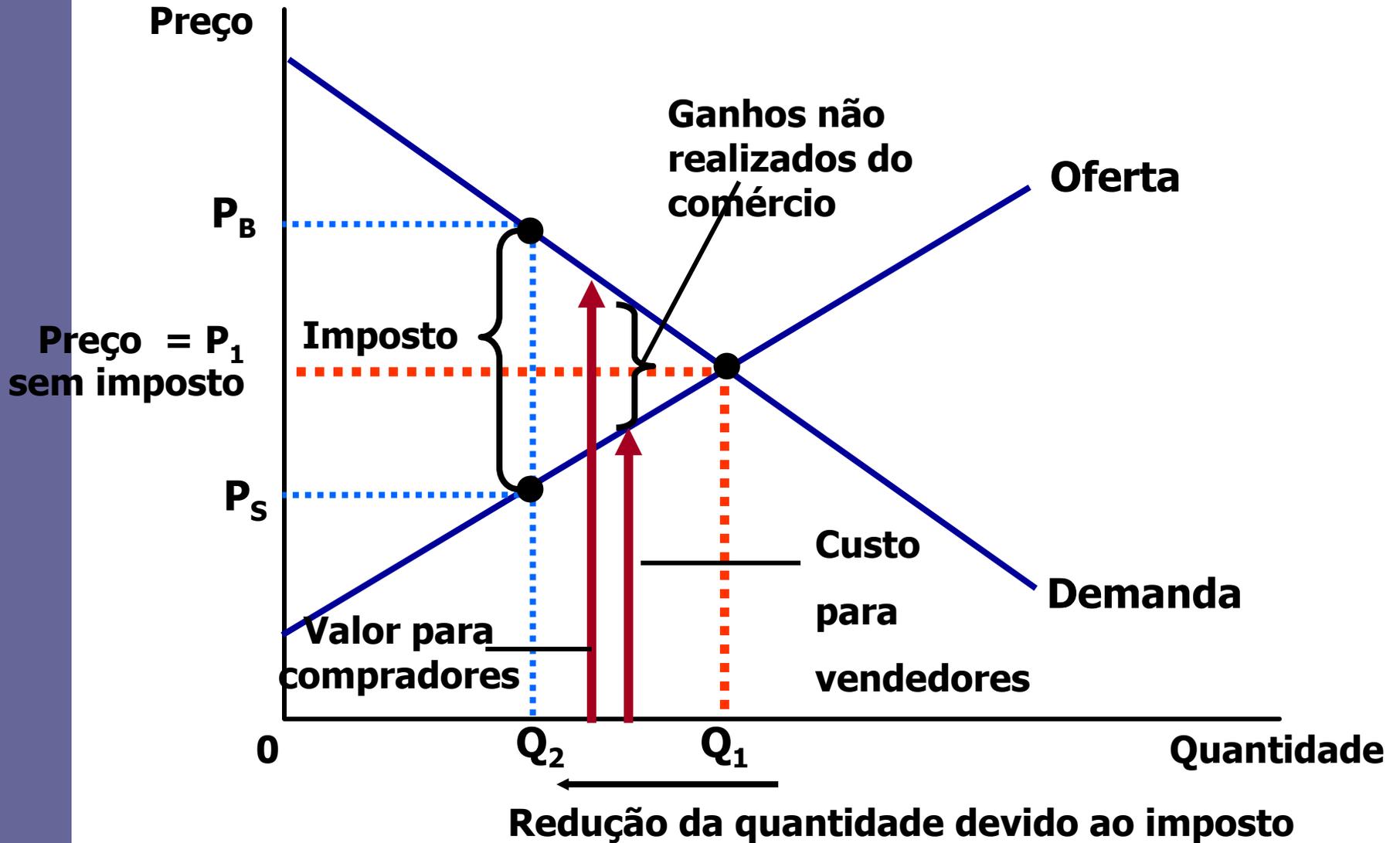
Imposto =\$50

~~Comércio~~  
Preço=\$70



Valor da casa limpa=\$120

# O Peso Morto...



# Como se define a distribuição do imposto entre compradores e vendedores ?

- Depende da elasticidade
  - Se demanda fosse perfeitamente inelástica, todo o peso do imposto recairia sobre consumidor
  - Se demanda fosse perfeitamente elástica, todo o peso do imposto recairia sobre o vendedor
- Poder de mercado
  - Quem tiver mais poder paga menos !

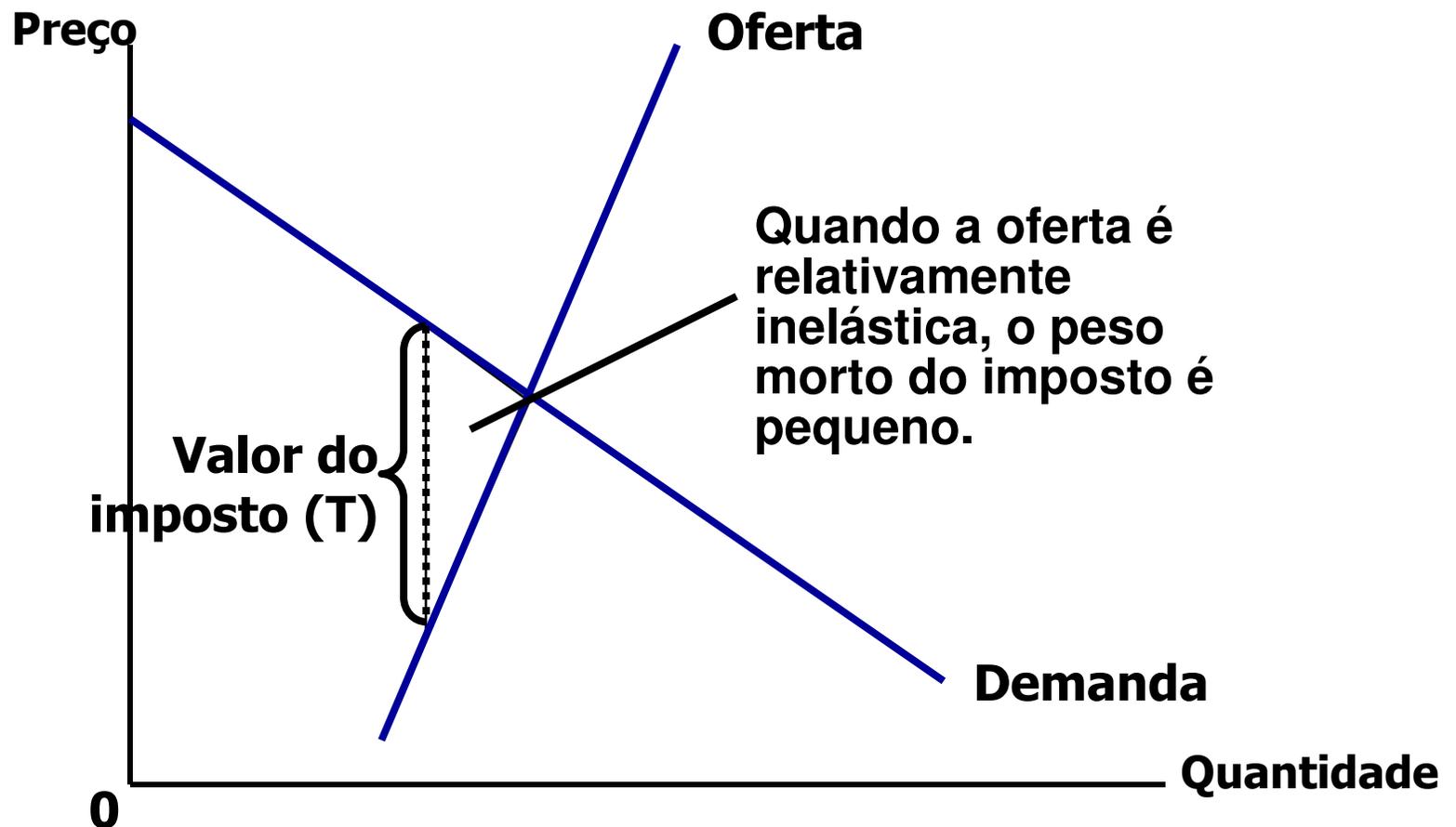
# Determinantes do Peso Morto

O que determina se o peso morto de um imposto é grande ou pequeno?

- ◆ A magnitude do peso morto depende de quanto as quantidades ofertada e demandada respondem a variações do preço.
- ◆ De fato, o peso morto depende das **elasticidades-preço** da oferta e demanda.

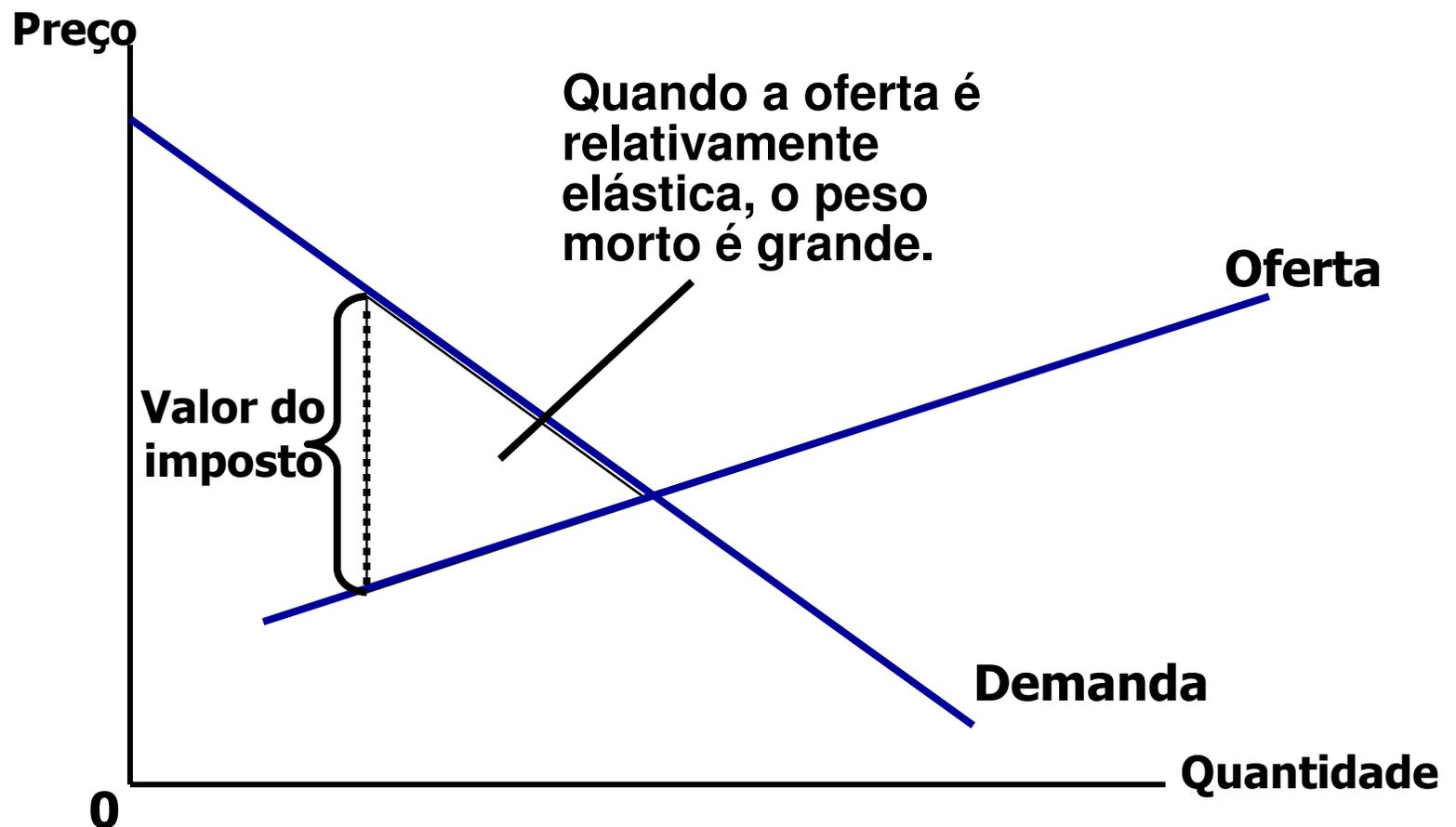
# ***Distorções dos Impostos e Elasticidades...***

## **(a) Oferta Inelástica**



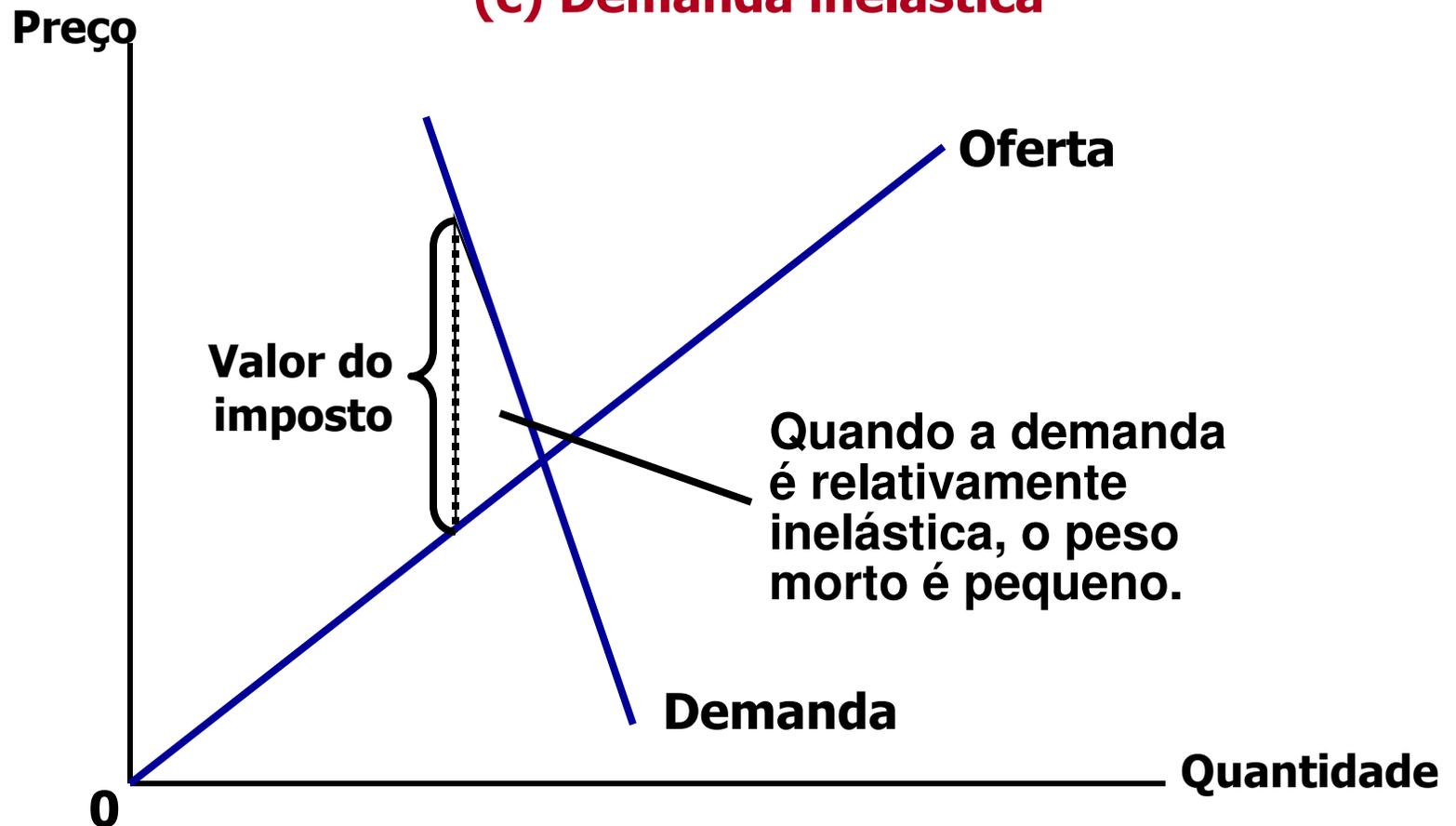
# ***Distorções dos Impostos e Elasticidades...***

## **(b) Oferta elástica**



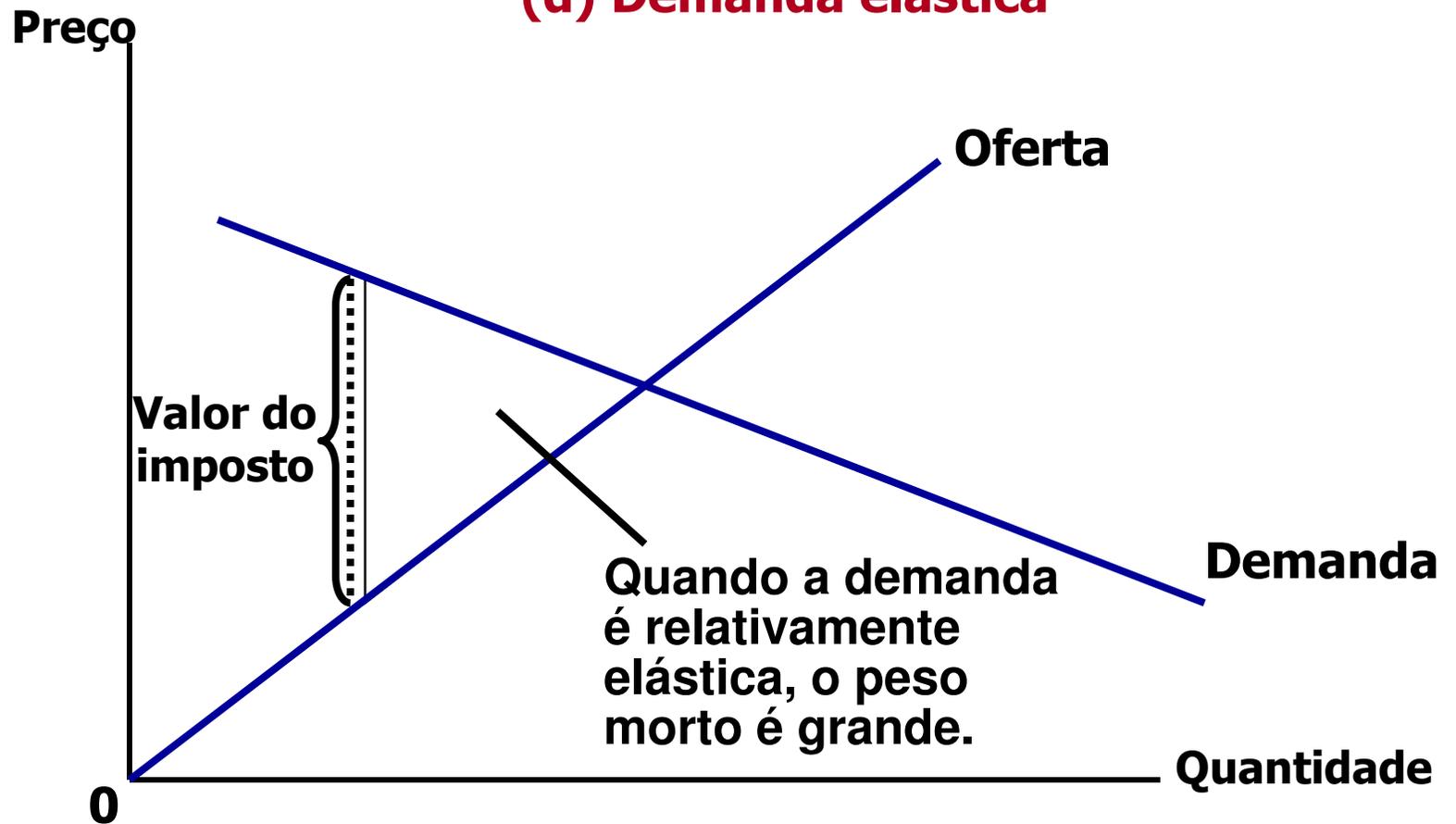
# ***Distorções dos Impostos e Elasticidades...***

**(c) Demanda inelástica**



# ***Distorções dos Impostos e Elasticidades...***

**(d) Demanda elástica**



# Determinantes do Peso Morto

Quanto maiores as elasticidades da oferta e demanda:

- ◆ maior será a diminuição da quantidade de equilíbrio,
- ◆ maior será o peso morto do imposto.

# Discussão Sobre o Peso Morto

Alguns economistas argumentam que impostos sobre o pagamento de salários causam grandes distorções e acreditam que a oferta de trabalho é mais elástica.

# Discussão Sobre Peso Morto

Alguns exemplos de trabalhadores que devem responder mais fortemente aos incentivos:

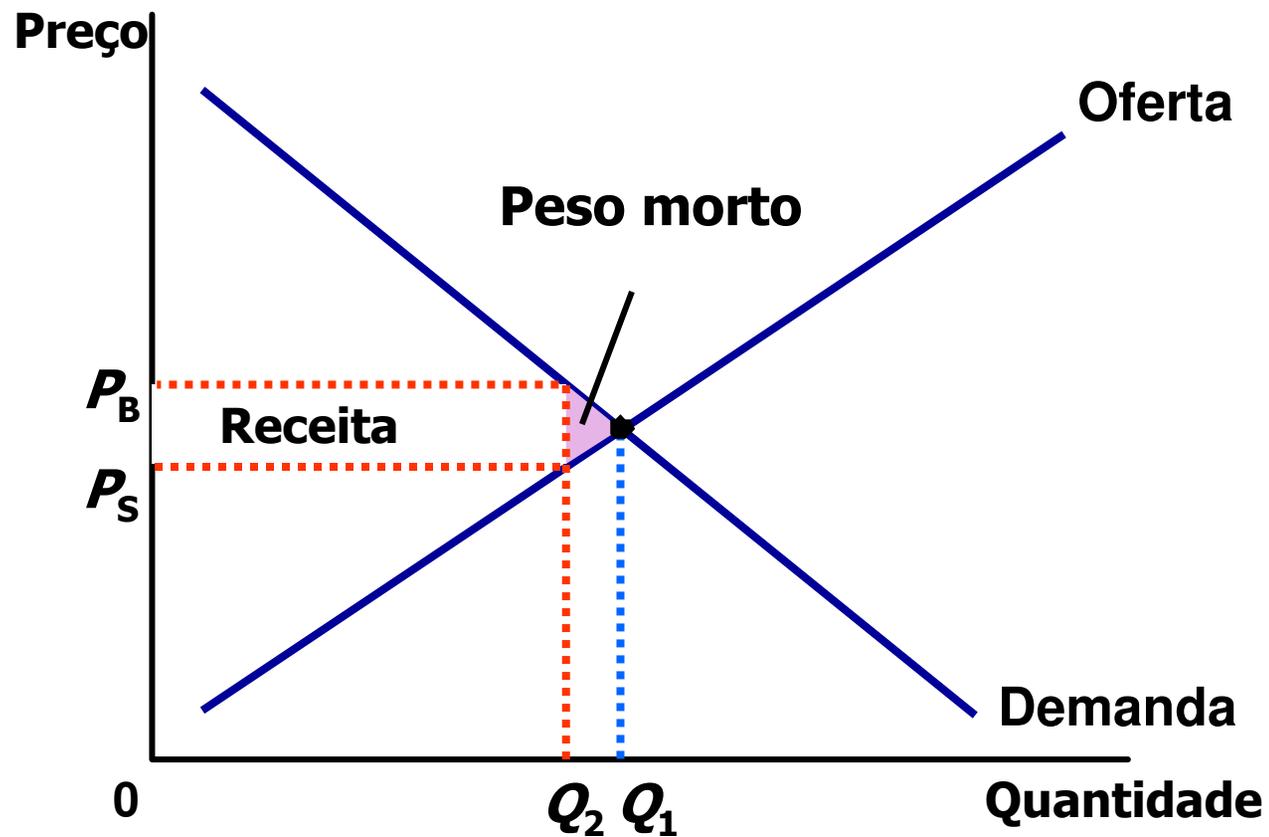
- ◆ Trabalhadores que podem ajustar o número de horas que trabalham,
- ◆ Famílias com mais de uma pessoa trabalhando,
- ◆ Pessoas mais velhas que podem escolher o momento de aposentar,
- ◆ Trabalhadores em atividades ilegais ou da economia informal.

# **Variação do Peso Morto e Receita Tributária dada uma Variação do imposto**

Com o aumento do imposto cobrado, o peso morto aumenta mais rapidamente do que o aumento do imposto.

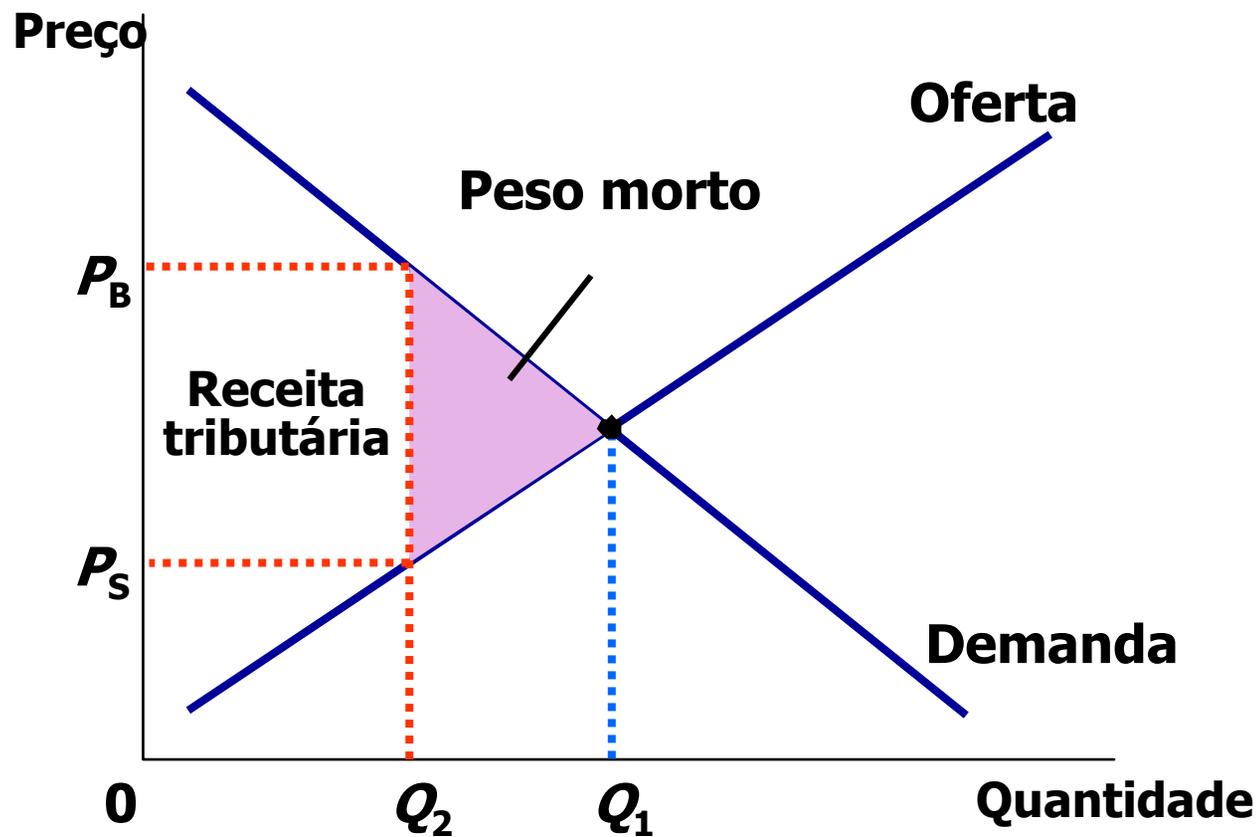
# ***Peso Morto e Receita Tributária...***

**(a) imposto pequeno**



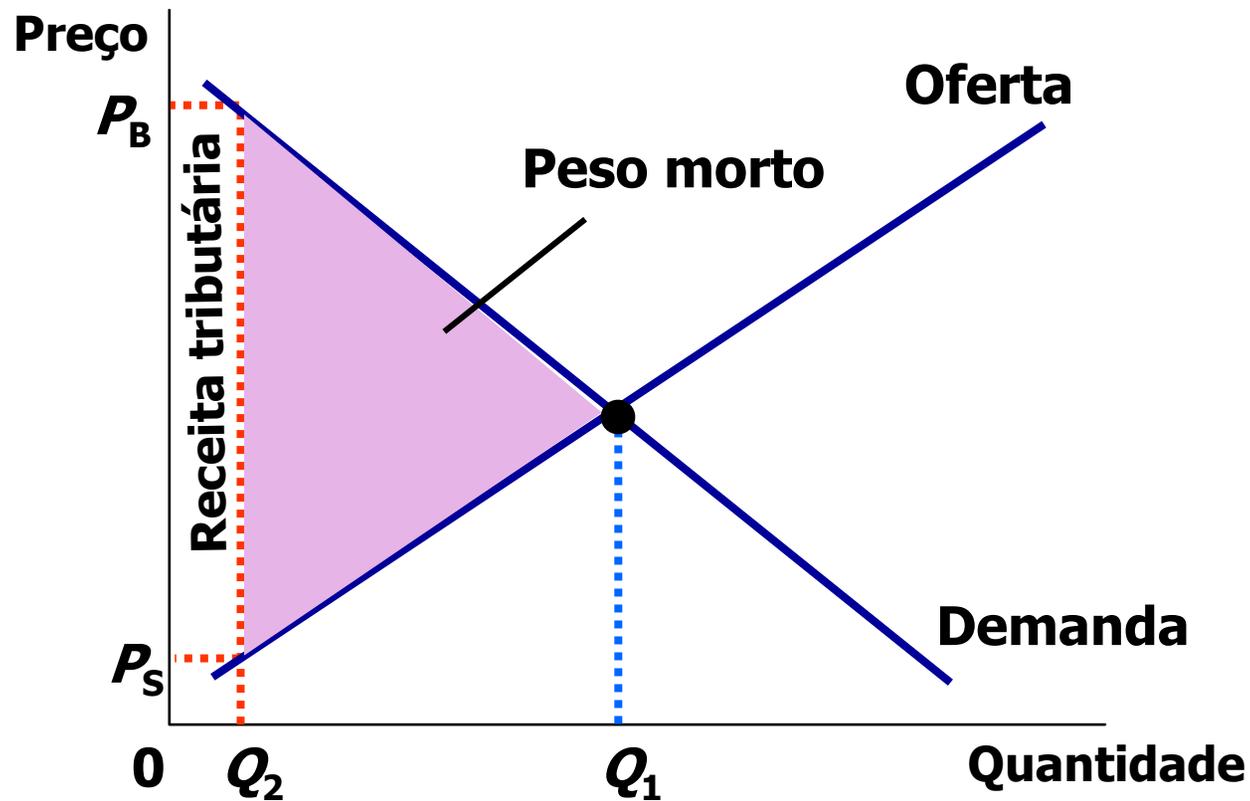
# ***Peso Morto e Receita Tributária...***

**(b) imposto de tamanho médio**



# ***Peso Morto e Receita Tributária...***

**(c) imposto grande**



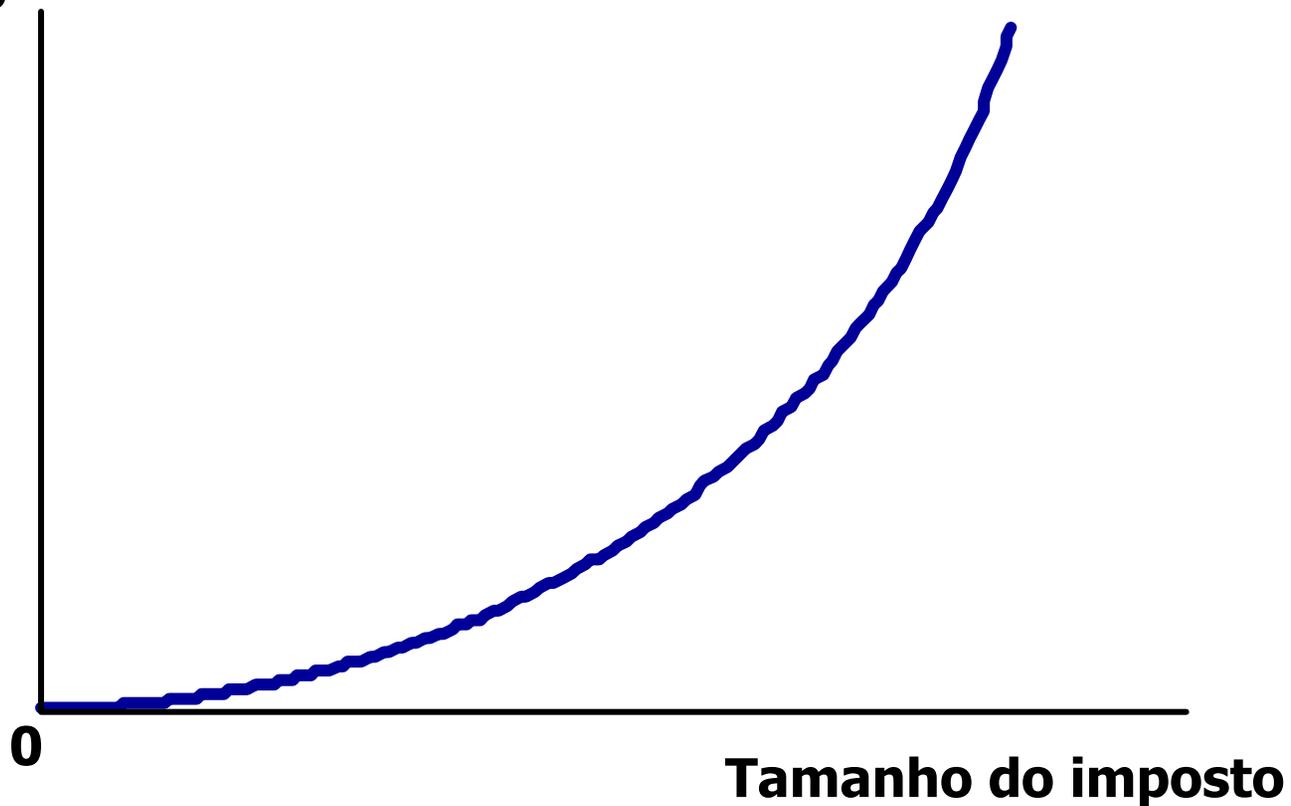
# Peso Morto e Receita Tributária

- ◆ Para um imposto pequeno, a receita tributária é pequena.
- ◆ Quando o tamanho do imposto cresce, a receita tributária aumenta.
- ◆ Mas quando o tamanho do imposto continua a crescer, a receita tributária diminui porque o maior valor do imposto reduz o tamanho do mercado.

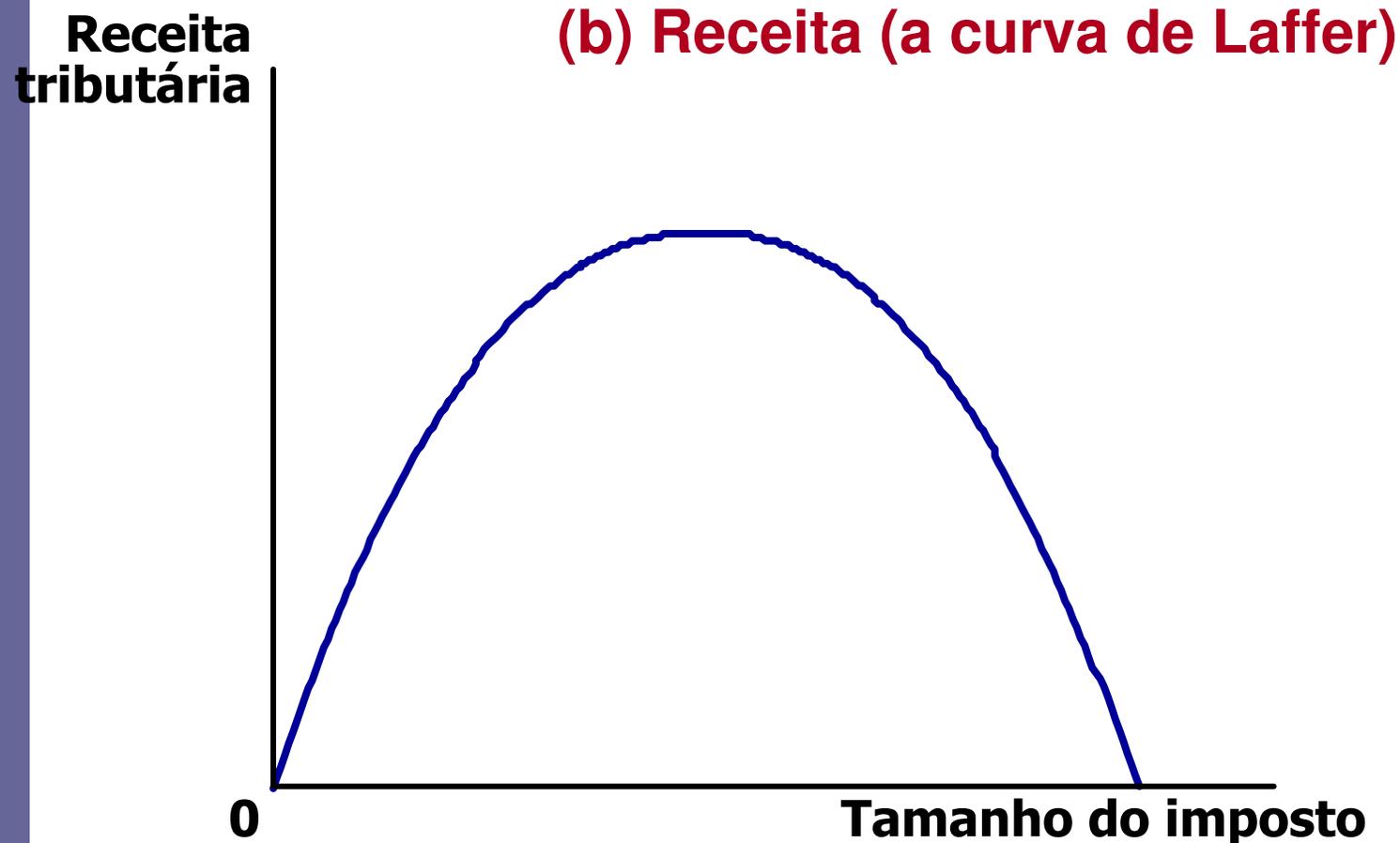
# ***Peso Morto e Receita Tributária Variando com o Tamanho do imposto...***

**(a) Peso morto**

**Peso morto**



# ***Peso Morto e Receita Tributária Variando com o Tamanho do imposto...***



# **Peso Morto e Receita Tributária Variando com o Tamanho do imposto**

- ◆ Com o aumento do tamanho do imposto, o peso morto aumenta mais rapidamente.
- ◆ Por outro lado, a receita tributária primeiro cresce com o tamanho do imposto, mas o contínuo crescimento deste faz com que o mercado se torne cada vez menor e a receita diminua.

# A Curva de Laffer e a Oferta da Economia

- ◆ A Curva de Laffer ilustra a relação entre montante do imposto e receita tributária.
- ◆ Economia da oferta refere-se ao ponto de vista de Reagan e Laffer que proporam que um corte no valor do imposto poderia induzir mais pessoas a trabalhar e portanto aumentar a receita tributária.

# Exercício

- O estado resolve aumentar os fundos para a educação. E considera 4 alternativas de impostos. Todos devem fornecer o mesmo retorno monetário.
  - Imposto sobre venda de alimento
  - Imposto sobre famílias com crianças com idade escolar
  - Imposto sobre casas de veraneio
  - Imposto sobre venda de joias

# Exercício

- Como os impostos mudam os comportamentos individuais?
- Qual possui o maior e o menor peso morto?
- O peso morto é a única variável a ser levada em consideração para escolha dos impostos?

# Resumo

- ◆ Um imposto sobre um bem reduz o bem-estar de compradores e vendedores. A redução dos excedentes de ambos usualmente é maior que a receita do governo com o imposto.

# Resumo

- ◆ A diminuição do excedente total - a soma dos excedentes dos consumidores e vendedores e receita tributária - é denominada peso morto do imposto.

# Resumo

- ◆ Os impostos têm peso morto porque levam os compradores a consumir menos e os produtores a produzir menos.
- ◆ Esta mudança de comportamento dos agentes diminui o tamanho do mercado abaixo do nível que maximiza o excedente total.

# Resumo

- ◆ O crescimento do montante do imposto causa distorções maiores em incentivos e seu peso morto aumenta rapidamente.
- ◆ A receita tributária primeiro aumenta com o aumento do tamanho do imposto.
- ◆ Entretanto, um montante de imposto maior reduz o tamanho do mercado.